

UiO:Energi

Forum for studiespørsmål SV
18. feb 2021

Vebjørn Bakken
Øystein Moen

En av tre tverrfaglige satsinger



UiO:Energi



UiO:Livsvitenskap



UiO:Norden



UiO:Energi – 4 innsatsområder



Materials for Energy

new materials for more sustainable and efficient energy use



Energy Systems

new energy systems to balance the multitude of energy sources and to optimize energy use



Carbon Capture and Storage

improved technologies to reduce CO₂ emissions from fossil fuels



Energy Transition and Sustainable Societies

new knowledge about societal, political and judicial aspects to accelerate the transition to a low-carbon society

Sustainable Energy

UiO:Energi – Utdanning

- Sommerstipend
- ENERGI4010 – Bærekraftige energisystem
- NorRen sommerskole (ENERGI9010/9015)
- **Såkornmidler utdanning**
 - for å bygge opp portefølje av bachelor-emner innen bærekraftig energi



UiO:Energi – Utdanning – Sommerstipend

I samarbeid med fagmiljøene utlyste UiO:Energi i 2020 10 forskningsprosjekter som bachelor og masterstudenter arbeidet fulltid (6 uker) eller deltid (12 uker) på.

Noen utvalgte prosjekter:

1. *SUM*: Marginalization and green energy in Norway
2. *ISS/SUM*: Toll-road discontent in light of toll-road characteristics and city-region geographies of car dependency
3. *TIK*: The role of European science policy in shaping the direction of the Energy Transition: Centralized versus decentralized transition pathways
4. *SUM*: Understanding the carbon footprints of Norwegian households
5. *IFI/ISS*: Collaborative EV charging

2020: Totalt 115 søknader - 13 studenter mottok stipend på 40 000 kroner

2021: 11 prosjekter m/totalt 14 stipend utlyses NÅ

UiO:Energi – Utdanning – Sommerstipend

Meget positive tilbakemeldinger fra studentene!

«Gjennom sommerstipendet har jeg erfart at man som forsker i informatikk kan man gjøre mye mer enn kun det teoretiske, og man har mulighet til å jobbe med prosjekter som faktisk hjelper andre mennesker»

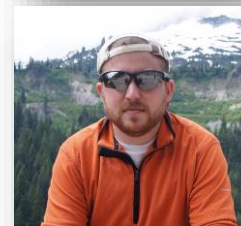
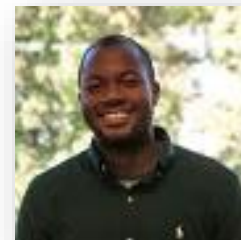
- Larry Parker, masterstudent IFI

«Beyond the obvious financial incentive and opportunity to get some research experience, the best part of this opportunity is that one can enter into a prior-created research effort»

- Ryan Gever, masterstudent ISS

«Jeg har først og fremst lært at endring i reguleringer og forskning har en ting til felles. De tar begge tid»

- Karoline Dunnes, masterstudent TIK



UiO:Energi – Utdanning – ENERGI4010

– ENERGI4010 – Bærekraftige energisystemer

- Ca. 20 studenter per år - hovedsakelig SV og MN men også fra HF og JUS

– Emnet består av:

- Forelesere fra flere disipliner, industri, instituttsektoren og forvaltning
- Ekskursjoner og bedriftsbesøk (Rånåsfoss kraftstasjon, Akershus Energipark)
- Tverrfaglig prosjektarbeid (inspirert av «Eksperter i team»)

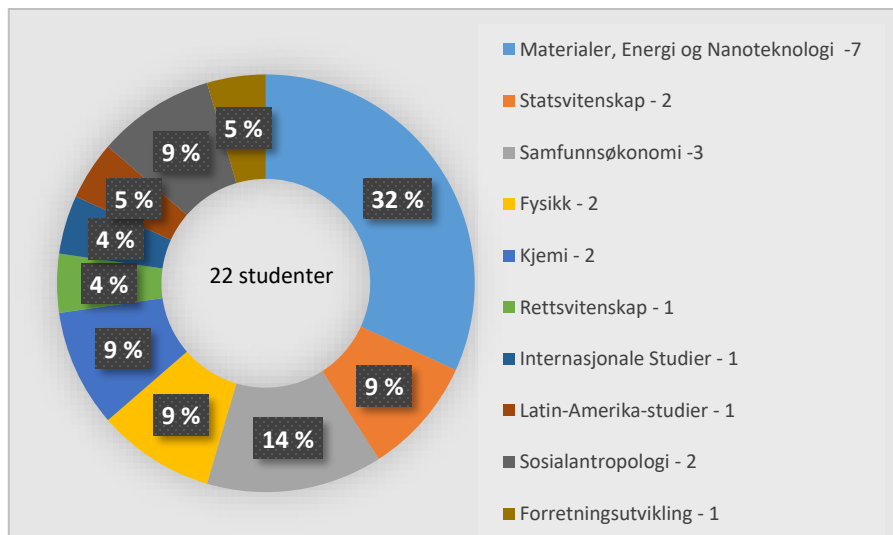
– Emnet gir studentene:

- Tverrfaglig tilnærming til energi og bærekraft.
- Samarbeidskompetanse på tvers av disiplinene

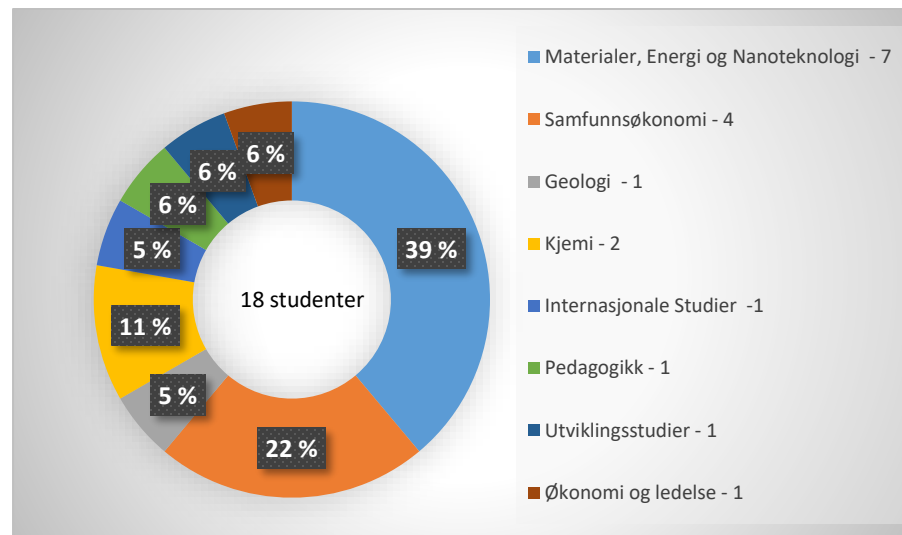
«veldig lærerikt [...] fordi vi jobbet med en **konkret problemstilling**. [...] nå fikk jeg **muligheten til å kople sammen det jeg har lært med det virkelig liv**. Jeg har innsett **hvorfor samfunnsøkonomi er viktig**»

UiO:Energi – Utdanning – ENERGI4010

Høst 2017



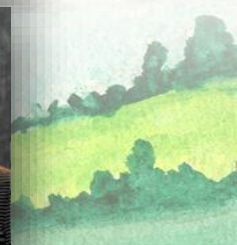
Høst 2019



UiO:Energi – Utdanning – ENERGI4010

Forelesere H2020

- Klaus Magnus Håland Johansen, Fysiker (UiO)
- Kjetil Karlsen, Fysiker (UiO)
- Tanja Winther, Sosialantropolog (UiO)
- Karina Standal, Sosialantropolog (CICERO)
- Tove Syndrol Johansen (Akershus Energi)
- Dag Olav Hessen, Biolog (UiO)
- Elin Boasson, Statsviter (UiO)
- Stein Bjørnar Jensen, Dr.Ing (UiO/DNV)
- Sunniva Rose, Fysiker
- Geir Horn, Informatiker (UiO)
- Erik Marstein, Fysiker (IFE/UiO)
- Katinka Kristine Holtsmark, Samfunnsøkonom (UiO)
- Martin Kirkengen, fysiker (Cenate)
- Jan Bråten , Økonom (Statnett)



UiO:Energi – Utdanning – **ENERGI9010/9015**

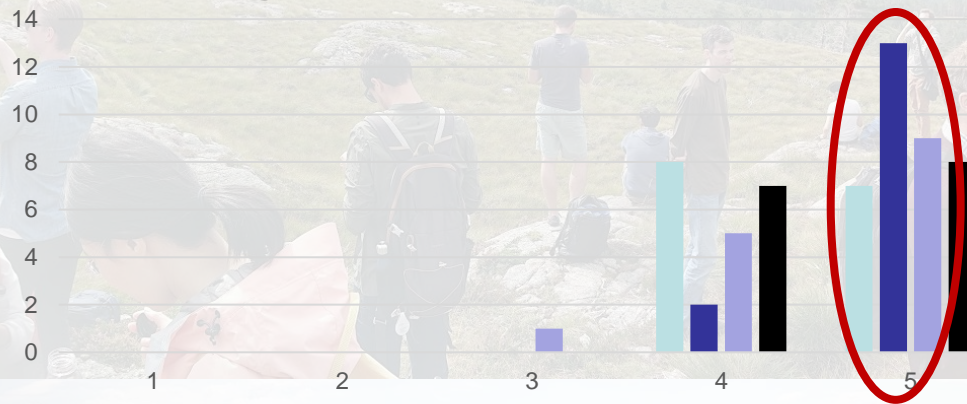
– **NorRen sommerskole**

- Intensivt over en uke, med for- og etterarbeid
- Forbeholdt PhD-stipendiater
- Samarbeid med andre institusjoner (i 2020 UiB og NTNU)
- Samme komponenter som ENERGI4010:
 - Tverrfaglige m/bredt utvalg forelesere: Akademia, forskningsinstitutter, industri og forvaltning
 - Ekskursjoner
 - Prosjektarbeid



Evaluering NorRen Sommerskole 2020

Rating of NorRen Summer School 2020



■ NorRen Summer School over all

■ Meeting PhD studentes from different reserch areas

■ Project/group work

■ Lectures

“It was so nice to meet people from different backgrounds with different work areas. It has two sides: first, to gain new information from different aspects of energy, second, to see perspectives of those sections and may find new ideas to work on”

“The course was really interesting and an excellent contribution to our education”

Utlysning av såkornmidler til utvikling av utdanningstilbud innen bærekraftig energi og energiomstilling

Hva kan man søke om midler til?

- Utvikle nye enkeltemner på bachelornivå som kan gi uttelling også i andre studieprogram
- (Videre)utvikle eksisterende emner på bachelornivå som med mindre eller større justeringer kan gjøres tilgjengelig for flere studieprogram

UiO:Energi har definert [fire innsatsområder](#) og emner som det søkes om midler til bør tematisk kunne plasseres under ett eller flere av disse

Maksimalt støttebeløp:

- Inntil **100 000 NOK** for å utvikle et helt nytt emne
- Inntil **75 000 NOK** for å gjøre justeringer på et eksisterende emne

Midlene dekker kun utvikling og drift av emner første gang det undervises

Hva kan midlene brukes til?

- Frikjøp av tid for involverte vitenskapelig ansatte
 - Utvikling av emnet samt for undervisning første gang emnet går
- Lønn til prosjekttilsatte i utviklingsfasen av emnet
- Honorar til eksterne forelesere
- Utvikling av undervisningsopplegg og undervisningsmaterieill
- Møtevirksomhet o.l.

Hvem kan søke?

- Alle enheter ved UiO med relevante studieprogram/emner. Enheten ved programansvarlig eier søknaden og er mottaker for tildeling

Utlysningen ligger på UiO:Energi sine [nettsider](#)

Fyll ut søknadsskjema:

- A. Utvikle nye enkeltemner på bachelornivå som kan gi uttelling også i andre studieprogrammer
 - B. Utvikle eksisterende emner på bachelornivå som med mindre justeringer kan gjøres tilgjengelig for flere studieprogrammer
 - C. Utvikle eksisterende emner på bachelornivå som med større justeringer kan gjøres tilgjengelig for flere studieprogrammer
- Nivå: 1000/2000/3000
 - Forkunnskaper
 - Last opp beskrivelse av emnets innhold og læringsutbytte
 - Last opp budsjett
 - Enheten ved programansvarlig (eller tilsvarende) støtter søknaden

Søknadene behandles fortløpende fra med hensyn til:

- Relevans for temaområdet bærekraftig energi og energiomstilling, og da spesielt relevans i forhold til UiO:Energi sine [fire innsatsområder](#)
- Tilgjengelighet for studenter på ulike studieprogrammer ved UiO

Frem til 1. mars tar vi imot kommentarer og forslag til endringer på utlysningen. Forslag sendes til: oystein.moen@energi.uio.no

15. mars publiseres endelig versjon av utlysningen og det åpnes for søknader ut året



**Takk for
oppmerksomheten!**